

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 468 267 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91111348.8**

(51) Int. Cl.⁵: **H05K 13/06, B23K 11/00**

(22) Anmeldetag: **08.07.91**

(30) Priorität: **23.07.90 DE 4023389**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.01.92 Patentblatt 92/05

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **19.11.92 Patentblatt 92/47**

(71) Anmelder: **Siemens Nixdorf
Informationssysteme Aktiengesellschaft
Fürstenallee 7
W-4790 Paderborn(DE)**

(72) Erfinder: **Thorwarth, Rüdiger
Tillystrasse 4
W-8019 Glonn(DE)**

(74) Vertreter: **Fuchs, Franz-Josef, Dr.-Ing. et al
Postfach 22 13 17
W-8000 München 22(DE)**

(54) **Verlegewerkzeug zum Verlegen einer Änderungsverdrahtung bei Leiterplatten, sowie Verfahren zum Verlegen der Änderungsverdrahtung.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Verlegen einer Änderungsverdrahtung bei Leiterplatten, wie z.B. Platten, mit aufgelöteten Kontaktstiften mit Hilfe eines Verlegewerkzeuges bei dem in der Hohlwelle (2) eines Schrittmotors (1) die zu verlegenden Drähte (14, 15) zu einer am Wellenanfang (7) angebrachten Kanüle (10) geführt sind, in die ein Stift (11) paßgenau eingeführt ist, der mit Führungsrillen (12, 13) für die Drähte (14, 15) versehen ist. Die aus den Führungsrillen herausragenden Drähte werden mittels Lötbügeln (17) an der Anfangskontaktstelle angelötet, anschließend wird durch Verschieben der Leiterplatte das Verlegewerkzeug über die Endkontaktstelle gebracht, wo der zweite Lötvorgang und nach einer Messung des Übergangswiderstandes mit Heizbügeln (19) die Drähte (14, 15) vom Verlegewerkzeug getrennt werden.

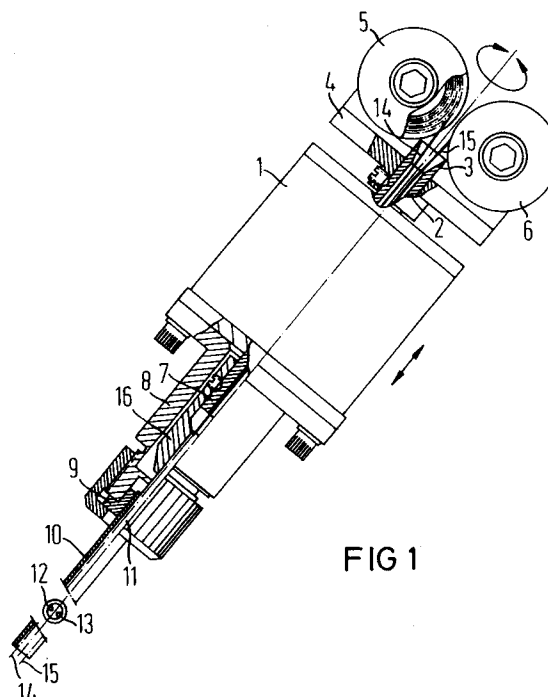


FIG 1

EP 0 468 267 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 1348

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-3 553 813 (BROWN) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 2, Zeile 64; Abbildungen 4,5 *	1, 2	H05K13/06 B23K11/00
A	FR-A-2 526 624 (KOLLMORGEN) * Seite 3, Zeile 17 - Seite 4, Zeile 3; Abbildung 3 *	2	
A	US-A-3 673 681 (STERANKO) * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 64; Abbildung 1 *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H05K B23K
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16 SEPTEMBER 1992	Prüfer BOLDER G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	